

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-251221

(43) 公開日 平成8年(1996)9月27日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	片内整理番号	P I	技術表示箇所
H 0 4 L 12/54		9468-5K	H 0 4 L 11/20	1 0 1 B
		7368-5E	G 0 6 F 13/00	3 5 1 G
G 0 6 F 13/00	3 5 1			

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願平7-52157

(22) 出願日 平成7年(1995)3月13日

(71) 出願人 000004226

日本電信電話株式会社
東京都新宿区西新宿三丁目19番2号

(72) 発明者 北村 和夫

東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日
本電信電話株式会社内

(72) 発明者 秋本 高明

東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日
本電信電話株式会社内

(72) 発明者 樋口 恵太

東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日
本電信電話株式会社内

(74) 代理人 弁理士 志賀 富士弥

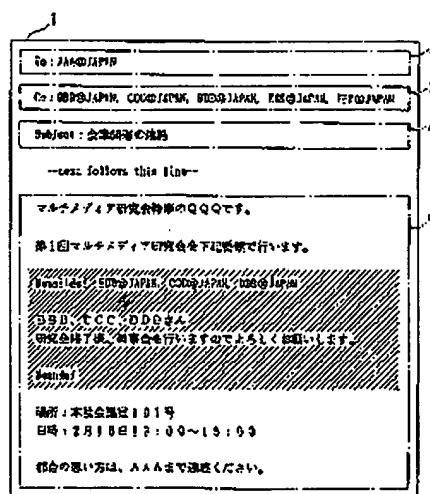
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 メッセージハンドリング方法

(57) 【要約】

【目的】 電子メール等の複数の送信相手に、1つのテキストファイルにより、共通のテキストメッセージに加え、自動的に送信先個々に特定のテキストメッセージを添付して送信できるメッセージハンドリング方法を提供する。

【構成】 メッセージ別に送信相手を第1及び第2グループに分ける。送信端末は、送信メッセージ5の共通のテキスト中に、第1及び第2グループの送信アドレスを挿入し、第2グループへの特定のテキストと記入場所3の第2グループの送信アドレスを、特定のキャラクタパターン「#ema: !def」～「#eendi f」間に挿入する。センタ装置は、受信テキスト中でそのキャラクタパターンを検出し第2のテキストとその送信アドレスを対応付け、送信アドレスに基づいて編集を行い、第2グループの端末へは共通及び特定のテキストを送信し、第1グループの端末へは共通のテキストのみを送信する。



1. 本発明を含む電子メールシステム上の送信テキストファイル作成画面
2. 送信相手のアドレスを記入する場所
3. 添付データのアドレスを記入する場所
4. 電子メールの宛先を記入する場所
5. 本文メッセージ

BEST AVAILABLE COPY

(2)

特開平8-251221

1

2

【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数端末と、センタ装置と、前記複数端末と前記センタ装置を結ぶネットワークから構成されたメッセージハンドリングシステムにおいて、前記複数端末を1以上の端末からなる2以上のNグループに分け各グループ毎に異なるテキストを前記ネットワークを介して送信するメッセージハンドリング方法であって、メッセージを送信する端末は、送信テキスト作成時に、第1のテキストを送信するグループの送信アドレスを挿入する第1過程と、

前記第1の送信テキスト中に第1のキャラクタパターンから始まり第2のキャラクタパターンで終わる第2の送信テキストを1ないし複数挿入する第2過程と、

前記第2の送信テキスト中に該第2の送信テキストを送信するグループの送信アドレスを挿入する第3過程とを具備し、

センタ装置は、

前記メッセージを送信する端末から受信した送信テキストの中から前記第1及び第2のキャラクタパターンを検出し前記第2のテキストとそれを送信すべき送信アドレスを取り出す第1過程と、

前記取り出された第2のテキストの送信アドレスと前記第1のテキストの送信アドレスに基づいて前記グループ別に送信するテキストを編集する第2過程と、

前記グループ別に前記編集したテキストを送信する第3過程とを具備することを特徴とするメッセージハンドリング方法。

【請求項2】 メッセージを送信する端末は、第1、第2、第3過程に加えて、

第2の送信テキスト中に第3のキャラクタパターンから始まり第4のキャラクタパターンで終わる第3の送信テキストを1ないし複数挿入するようにより、ある送信テキスト中に別の送信テキストを重畳して挿入する第4過程と、

前記第2のテキスト以降に重畳して挿入された送信テキストを送信するグループの送信アドレスを挿入する第5過程とを具備し、

センタ装置は、

第1過程において、前記メッセージを送信する端末から受信した送信テキストの中から前記第3及び第4のキャラクタパターンを検出し前記第3のテキストとそれを送信すべき送信アドレスを取り出すというように、前記第2のテキスト以降に重畳して挿入された送信テキストとその送信アドレスを取り出す過程を有し、

第2過程において、第1及び第2のテキストの送信アドレスに加えて前記取り出された第2のテキスト以降に重畳して挿入された送信テキストの送信アドレスに基づいて前記グループ別に送信するテキストを編集することを特徴とする請求項1記載のメッセージハンドリング方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、電子メール等の通信方法に関し、詳しくは、一つの送信テキストファイルにより、複数の通信相手に個別のメッセージを添付して送ることができるメッセージハンドリング方法に関するものである。

【0002】

【従来の技術】例えば、メッセージハンドリングシステム(MHS)の代表例として電子メールシステムが広く普及している。電子メールシステムを利用して、複数の送信相手に共通のテキストメッセージを送信することは、1つのテキストファイルを用意すれば、あとは送信先アドレス別に、送信相手のアドレスを複数個指定すれば可能である。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかし、上記従来の電子メールシステムでは、複数の送信相手に、共通のテキストメッセージに加え、送信相手個々に特定のテキストメッセージを添付して送信する場合には、送信相手の数だけ、個々のテキストファイルを作成し、テキストメッセージ毎に送信相手のアドレスを指定する必要がある。このため、前述のような場合の電子メール送信は非常に面倒であった。

【0004】本発明は、このような問題を解決するためになされたものであり、複数の送信相手に、例えば、共通のテキストメッセージに加え、送信相手個々に特定のテキストメッセージを添付する場合でも、1つのテキストファイルにより、自動的に送信先個々に特定のテキストメッセージを添付したテキストメッセージを作成し、送信できるメッセージハンドリング方法を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】上記の目的を達成するため、本発明の第1の発明では、複数端末と、センタ装置と、前記複数端末と前記センタ装置を結ぶネットワークから構成されたメッセージハンドリングシステムにおいて、前記複数端末を1以上の端末からなる2以上のNグループに分け各グループ毎に異なるテキストを前記ネットワークを介して送信するメッセージハンドリング方法であって、メッセージを送信する端末は、送信テキスト作成時に、第1のテキストを送信するグループの送信アドレスを挿入する第1過程と、前記第1の送信テキスト中に第1のキャラクタパターンから始まり第2のキャラクタパターンで終わる第2の送信テキストを1ないし複数挿入する第2過程と、前記第2の送信テキスト中に該第2の送信テキストを送信するグループの送信アドレスを挿入する第3過程とを具備し、センタ装置は、前記メッセージを送信する端末から受信した送信テキストの中から前記第1及び第2のキャラクタパターンを検出し前記第2のテキストとそれを送信すべき送信アドレスを

BEST AVAILABLE COPY

(3)

特開平8-251221

3

取り出す第1過程と、前記取り出された第2のテキストの送信アドレスと前記第1のテキストの送信アドレスに基づいて前記グループ別に送信するテキストを編集する第2過程と、前記グループ別に前記編集したテキストを送信する第3過程とを具備するメッセージハンドリング方法を手段とする。

【0006】また、本発明の第2の発明では、上記のメッセージハンドリング方法において、メッセージを送信する端末は、第1、第2、第3過程に加えて、第2の送信テキスト中に第3のキャラクタパターンから始まり第4のキャラクタパターンで終わる第3の送信テキストを1ないし複数挿入するというように、ある送信テキスト中に別の送信テキストを重ねて挿入する第4過程と、前記第2のテキスト以降に重ねて挿入された送信テキストを送信するグループの送信アドレスを挿入する第5過程とを具備し、センタ装置は、第1過程において、前記メッセージを送信する端末から受信した送信テキストの中から前記第3及び第4のキャラクタパターンを検出し前記第3のテキストとそれを送信すべき送信アドレスを取り出すというように、前記第2のテキスト以降に重ねて挿入された送信テキストとその送信アドレスを取り出す過程を有し、第2過程において、第1及び第2のテキストの送信アドレスに加えて前記取り出された第2のテキスト以降に重ねて挿入された送信テキストの送信アドレスに基づいて前記グループ別に送信するテキストを編集するメッセージハンドリング方法を手段とする。

【0007】

【作用】本発明のメッセージハンドリング方法では、送信端末において、送信するテキスト中に、送信相手のグループ毎に異なる第2の送信テキストをそのグループの送信アドレスとともに特定のキャラクタパターンの間に挟んで挿入し、さらには、第2の送信テキスト中に第3の送信テキストを同様に挿入するという具合に重ねて挿入し、センタ装置において、送信端末から受信したテキスト中で上記特定のキャラクタパターンを検出した場合には、検出したキャラクタパターン内の送信アドレスと第1のテキストの送信アドレスに基づいて、例えば、ある第2の送信テキストの送信アドレスの端末に対しては、その送信アドレスが挿入されている第1のテキストと当該第2のテキストを送信するというように、編集して送信することにより、複数の送信相手に、共通のテキストメッセージを加え、送信相手個々に特定のテキストメッセージを添付する場合でも、1つのテキストファイルにより、自動的に送信先個々に特定のテキストメッセージを添付したテキストメッセージを作成し、送信することを可能にする。

【0008】

【実施例】以下、本発明の一実施例を、図面を参照して詳細に説明する。

【0009】本発明を実施するためのシステムの構成例

4

として、複数端末と、センタ装置と、前記の複数端末と前記のセンタ装置を結ぶネットワークから構成され、同時に複数の相手に対してテキストをネットワークを介して送信することができる電子メールシステムを例に説明する。

【0010】ここで、電子メールを送信する端末では、前記複数端末を2つのグループ（第1、第2グループ）の端末群に分けて、第1グループの端末群には第1のテキストを、第2グループの端末群には第1の送信テキストに第2の送信テキストを挿入したものを、一つの送信テキストでセンタ装置に指示する場合を例とする。

【0011】このために、送信端末は、送信テキスト作成時に、第1の送信テキストを送信する第1及び第2グループの送信アドレスを挿入する処理手段と、第1の送信テキストの中に第1のキャラクタパターンから始まり第2のキャラクタパターンで終わる第2の送信テキストを挿入する処理手段と、第2の送信テキスト中に第2グループの端末群の送信アドレスを挿入する処理手段とを具備する。

【0012】一方、センタ装置では、送信端末から受信した送信テキスト中の特定のキャラクタパターン（上記第1、第2のキャラクタパターン）を検出して、第2の送信テキストとその送信先の第2グループの送信アドレスを取り出す手段と、検出したキャラクタパターンにより第2の送信テキストとその送信先アドレスとを対応付ける手段と、第1及び第2の送信テキストと対応づけられた送信先アドレスに基づいてテキストファイルをグループ別に編集する手段と、編集したテキストファイルを各グループの端末に送信する手段とを具備する。テキストファイルを編集する手段は、送信テキストファイル中で前記特定のキャラクタパターンを検出した場合、検出した特定のキャラクタパターンに対応する第2グループの送信アドレスのテキストファイルの編集時には、特定のキャラクタパターンだけを削除して、第1のテキストデータに第2のテキストデータを挿入されたテキストファイルを編集する。また、第1グループの送信アドレスのテキストファイル編集時には、第1のキャラクタパターン以降に続く第2のテキストデータを、第2のキャラクタパターンが検出されるまで削除して、第1のテキストデータのためのテキストファイルを編集する。

【0013】図1は、本発明のメッセージハンドリング方法を説明するための電子メールシステム上での送信テキストファイル作成例を示す図である。図2および図3は、受信電子メールテキスト例を示す図である。

【0014】図1において、1は本発明を含む電子メールシステム上での送信テキストファイル作成画面である。ここでは、代表的な電子メールテキスト作成エディタであるNEmacsでの本発明の利用例を示す。2および3は、送信相手のアドレスを記入する場所であり、記入場所2には第1グループ及び第2グループの送信相

BEST AVAILABLE COPY

(4)

特開平8-251221

5

手のアドレスが、特定のキャラクタパターン「#emaildef」に続く記入場所3には第2グループの送信相手のアドレスが記入される。4は、電子メール見出しを記入する場所である。5は、送信メッセージの作成例である。

【0015】複数の送信相手AAA~FFFを、例えば第1グループ:AAA,EEE,FFFと第2グループ:BBB,CCC,DDDに分け、第2グループには共通のテキストメッセージ(第1のテキストメッセージ)に加えて特定のテキストメッセージ(第2のテキストメッセージ)を添付し、第1グループには共通のテキストメッセージだけを送信する場合、図1に示すように、送信テキストファイルを作成する際に、送信メッセージ5において、第1のテキストメッセージ中に、「#emaildef」(第1のキャラクタパターン例)に続いて、第2のテキストメッセージを、添付したい送信先アドレスを記入場所3で指定して、「#emaildef」~「#endef」(第2のキャラクタパターン例)の間に挿入する。

【0016】このとき、「#emaildef」に続いて、指定されたアドレス先(BBB,CCC,DDD)の電子メールシステムの端末では、図3に示すような、第1のテキストメッセージに第2のテキストメッセージが添付された電子メールテキスト(ただし、図3はBBBさんの受信例)が受信される。

【0017】図1の記入場所2で指定されたアドレス先のうち、「#emaildef」に続いて指定されているアドレス先以外のアドレス先の電子メールシステムの端末では、図2に示すような、第1のテキストメッセージのみの電子メールテキスト(ただし、図2はAAAさんの受信例)が受信される。

【0018】なお、本実施例では、2つのグループに対して、グループ毎に異なるメッセージを送信する場合について説明したが、3つ以上任意のグループに対しても同様の方法で2以上の第2のテキストメッセージを送信テキストファイルに挿入することにより、それぞれのグループ毎に異なるメッセージを送ることが可能である。この場合、あるグループのテキストファイルを編集する際に、当該グループの送信アドレスが指定されたテキストだけを残し、他は削除するように処理すれば良い。

【0019】さらに、メッセージを送信する端末では、第2の送信テキスト中に第3のキャラクタパターンから

6

始まり第4のキャラクタパターンで終わる第3の送信テキストを1ないし複数挿入し、さらには第3の送信テキスト中に第4の送信テキストを同様に挿入するというように、ある送信テキスト中に別の送信テキストを重ねして挿入し、その第2のテキスト以降に重ねて挿入された送信テキストに対応付けてその送信テキストを送信するグループの送信アドレスを挿入可能とする一方、センタ装置では、メッセージを送信する端末から受信した送信テキストの中から第3及び第4のキャラクタパターンを検出し第3のテキストとそれを送信すべき送信アドレスを取り出すというように、第2のテキスト以降に重ねて挿入された送信テキストとその送信アドレスを取り出し、第1及び第2のテキストの送信アドレスに加えて前記取り出された第2のテキスト以降に重ねて挿入された送信テキストの送信アドレスに基づいて前記グループ別に送信するテキストを編集して、各グループに送信するように拡張可能である。

【0020】

【発明の効果】本発明のメッセージハンドリング方法によれば、複数の送信相手に、共通のテキストメッセージに加え、送信相手個々に特定のテキストメッセージを添付する場合でも、1つのテキストファイルにより、自動的に送信先個々に特定のテキストメッセージを添付したテキストメッセージを作成し、送信することが可能となる。

【0021】また、送信テキスト中に別の送信テキストを重ねて挿入できるようにした場合には、特に、グループ毎に多種多様のメッセージを1つの送信テキストファイルで効率良く指示できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施例を説明するための送信電子メールテキスト作成例を示す図である。

【図2】上記実施例による第2のテキストメッセージが添付された受信電子メールテキスト例を示す図である。

【図3】上記実施例による第1のテキストメッセージのみの受信電子メールテキスト例を示す図である。

【符号の説明】

- 1…本発明を含む電子メールシステム上での送信テキストファイル作成画面
- 2…送信相手のアドレスを記入する場所
- 3…送信相手のアドレスを記入する場所
- 4…電子メール見出しを記入する場所
- 5…送信メッセージ

BEST AVAILABLE COPY

(5)

特開平8-251221

【図1】

1

2

3

4

5

To: AAA@JAPAN

Cc: BBB@JAPAN, CCC@JAPAN, DDD@JAPAN, EEE@JAPAN, FFF@JAPAN

Subject: 会議開催の連絡

--text follows this line--

マルチメディア研究会幹事のQQQです。

第1回マルチメディア研究会を下記要領で行います。

From: DDD@JAPAN, CCC@JAPAN, BBB@JAPAN

BBB, CCC, DDDさん

研究会終了後、幹事会を行いますのでよろしくお願いいたします。

Re: 第1回マルチメディア研究会

場所: 本社会議室101号

日時: 2月16日 13:00~15:00

都合の悪い方は、AAAまで連絡ください。

- 1…本発明を含む電子メールシステム上での送信テストファイル作成画面
- 2…送信相手のアドレスを記入する場所
- 3…送信相手のアドレスを記入する場所
- 4…電子メール宛出しを記入する場所
- 5…送信メッセージ

【図3】

From: QQQ@JAPAN

Cc: CCC@JAPAN, DDD@JAPAN

Subject: 会議開催の連絡

--text follows this line--

マルチメディア研究会幹事のQQQです。

第1回マルチメディア研究会を下記要領で行います。

BBB, CCC, DDDさん

研究会終了後、幹事会を行いますのでよろしくお願いいたします。

場所: 本社会議室101号

日時: 2月16日 13:00~15:00

都合の悪い方は、AAAまで連絡ください。

【図2】

From: QQQ@JAPAN

Cc: DDD@JAPAN, CCC@JAPAN, BBB@JAPAN, EEE@JAPAN, FFF@JAPAN

Subject: 会議開催の連絡

--text follows this line--

マルチメディア研究会幹事のQQQです。

第1回マルチメディア研究会を下記要領で行います。

場所: 本社会議室101号

日時: 2月16日 13:00~15:00

都合の悪い方は、AAAまで連絡ください。

BEST AVAILABLE COPY

(6)

特開平8-251221

フロントページの続き

(72)発明者 梶原 俊男

東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日
本電信電話株式会社内

(72)発明者 中野 倫夫

東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日
本電信電話株式会社内

BEST AVAILABLE COPY

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 08251221
PUBLICATION DATE : 27-09-96

APPLICATION DATE : 13-03-95
APPLICATION NUMBER : 07052157

APPLICANT : NIPPON TELEGR & TELEPH CORP
<NTT>;

INVENTOR : NAKANO YOSHIO;

INT.CL. : H04L 12/54 H04L 12/58 G06F 13/00

TITLE : MESSAGE HANDLING METHOD

1

To : AAA@JAPAN 2

Cc : BBB@JAPAN, CCC@JAPAN, DDD@JAPAN, EEE@JAPAN, FFF@JAPAN 3

Subject : 会議開催の連絡 4

—text follows this line—

マルチメディア研究会幹事のQQQです。 5

第1回マルチメディア研究会を下記要領で行います。

#maildef BBB@JAPAN, CCC@JAPAN, DDD@JAPAN

BBB、CCC、DDDさん

研究会終了後、幹事会を行いますのでよろしくお願いいたします。

#eendef

場所：本社会議室101号

日時：2月16日12:00～16:00

都合の悪い方は、AAAまで連絡ください。

ABSTRACT : PURPOSE: To provide a message handling method with which a specified text message can be automatically transmitted additionally to a common text message to the respective transmission destinations of plural parties to transmit electronic mail, etc., by one text file.

CONSTITUTION: The transmission parties are divided into first and second groups by messages. A transmission terminal inserts the transmission addresses of first and second groups into the common text of a transmissive message 5 and inserts the specified text to the second group and the transmission address of the second group of a description place 3 among specified character patterns from '≡maildef' to '#eendif'. At center equipment, those character patterns in the received text are detected, the second text is made correspondent to its transmission address, editing is performed based on the transmission address and the common and specified texts are transmitted to the terminal of the second group but only the common text is transmitted to the terminal of the first group.

COPYRIGHT: (C)1996,JPO

BEST AVAILABLE COPY

*** NOTICES ***

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] In two or more terminals, center equipment, and the message handling system that consisted of networks which connect said center equipment to said two or more terminals It is the message handling approach of transmitting a text which divided said two or more terminals into two or more N groups who consist of one or more terminals, and is different for every group through said network. The 1st process in which the terminal which transmits a message inserts the transmitting address of the group who transmits the 1st text to transmitted-text creation time, The 2nd transmitted text which begins from the 1st character pattern and finishes by the 2nd character pattern into said 1st transmitted text 1 thru/or the 2nd process to insert [two or more], The 3rd process which inserts the transmitting address of the group who transmits this 2nd transmitted text into said 2nd transmitted text is provided. Center equipment The 1st process which takes out the transmitting address which should detect said 1st and 2nd character patterns out of the transmitted text which received from the terminal which transmits said message, and should transmit said 2nd text and it, The 2nd process in which the text transmitted according to said group based on the transmitting address of said 2nd taken-out text and the transmitting address of said 1st text is edited, The message handling approach characterized by providing the 3rd process in which said edited text is transmitted according to said group.

[Claim 2] The terminal which transmits a message as in addition to the 1st, 2nd, and 3rd process there is no 1 and two or more 3rd transmitted text which begins from the 3rd character pattern and finishes by the 4th character pattern into the 2nd transmitted text is inserted The 4th process which superimposes and inserts another transmitted text into a certain transmitted text, The 5th process which inserts the transmitting address of the group who transmits the transmitted text inserted by superimposing after said 2nd text is provided. Center equipment As the transmitting address which should detect said 3rd and 4th character patterns out of the transmitted text which received in the 1st process from the terminal which transmits said message, and should transmit said 3rd text and it is taken out Have the transmitted text inserted by superimposing after said 2nd text, and the process which takes out the transmitting address, and it sets in the 2nd process. The message handling approach according to claim 1 characterized by editing the text transmitted according to the transmitting address machine ***** aforementioned group of the transmitted text which was inserted by superimposing after said 2nd taken-out text in addition to the transmitting address of the 1st and 2nd texts.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the message handling approach that the message according to individual can be attached and sent to two or more communications partners by one transmitting text file, in detail about correspondence procedures, such as an electronic mail.

[0002]

[Description of the Prior Art] For example, the electronic mail system has spread widely as an example of representation of a message handling system (MHS). If one text file is prepared, after that, it is possible to transmit text messages common to two or more transmitting partners using an electronic mail system, if two or more addresses of a transmitting partner are specified as the transmission place address column.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, in the above-mentioned conventional electronic mail system, to in addition to common text messages attach specific text messages to transmitting partner each and transmit to it, only the number of transmitting partners needs to create each text file as two or more transmitting partners, and it is necessary to specify a transmitting partner's address as them for every text messages. For this reason, the electronic mail transmission in the case of being above was very troublesome.

[0004] This invention is made in order to solve such a problem, and it aims at creating the text messages which attached specific text messages to transmission place each automatically by one text file as two or more transmitting partners, and providing them with the message handling approach which can be transmitted, even when it attaches specific text messages to transmitting partner each in addition to common text messages.

[0005]

[Means for Solving the Problem] In order to attain the above-mentioned purpose, in invention of the 1st of this invention In two or more terminals, center equipment, and the message handling system that consisted of networks which connect said center equipment to said two or more terminals It is the message handling approach of transmitting a text which divided said two or more terminals into two or more N groups who consist of one or more terminals, and is different for every group through said network. The 1st process in which the terminal which transmits a message inserts the transmitting address of the group who transmits the 1st text to transmitted-text creation time, The 2nd transmitted text which begins from the 1st character pattern and finishes by the 2nd character pattern into said 1st transmitted text 1 thru/or the 2nd process to insert [two or more], The 3rd process which inserts the transmitting address of the group who transmits this 2nd transmitted text into said 2nd transmitted text is provided. Center equipment The 1st process which takes out the transmitting address which should detect said 1st and 2nd character patterns out of the transmitted text which received from the terminal which transmits said message, and should transmit said 2nd text and it, The 2nd process in which the text transmitted according to said group based on the transmitting address of said 2nd taken-out text and the transmitting address of said 1st text is edited, Let the message handling approach of providing the 3rd process in which said edited text is transmitted according to said group be a means.

[0006] In invention of the 2nd of this invention, moreover, the terminal which transmits a message in the above-mentioned message handling approach As in addition to the 1st, 2nd, and 3rd process there is no 1 and two or more 3rd transmitted text which begins from the 3rd

character pattern and finishes by the 4th character pattern into the 2nd transmitted text is inserted. The 4th process which superimposes and inserts another transmitted text into a certain transmitted text, The 5th process which inserts the transmitting address of the group who transmits the transmitted text inserted by superimposing after said 2nd text is provided. Center equipment As the transmitting address which should detect said 3rd and 4th character patterns out of the transmitted text which received in the 1st process from the terminal which transmits said message, and should transmit said 3rd text and it is taken out. Have the transmitted text inserted by superimposing after said 2nd text, and the process which takes out the transmitting address, and it sets in the 2nd process. Let the message handling approach of editing the text transmitted according to the transmitting address machine ***** aforementioned group of the transmitted text which was inserted by superimposing after said 2nd taken-out text in addition to the transmitting address of the 1st and 2nd texts be a means.

[0007]

[Function] By the message handling approach of this invention, in a transmit terminal in the text to transmit. On both sides of the 2nd different transmitted text for every group of a transmitting partner, it inserts between specific character patterns with the group's transmitting address. Further Into the 2nd transmitted text, superimpose the 3rd transmitted text on condition of inserting similarly, insert it, and it sets to center equipment. When the above-mentioned specific character pattern is detected in the text received from the transmit terminal. Based on the transmitting address in the detected character pattern, and the transmitting address of the 1st text, the terminal of the transmitting address of a certain 2nd transmitted text is received. As the 1st text in which the transmitting address is inserted, and the 2nd text concerned are transmitted. Even when common text messages are added to two or more transmitting partners and it attaches specific text messages to them by editing and transmitting at transmitting partner each, by one text file. It makes it possible to create the text messages which attached specific text messages to transmission place each, and to transmit to it automatically.

[0008]

[Example] Hereafter, one example of this invention is explained to a detail with reference to a drawing.

[0009] As an example of the structure of a system for carrying out this invention, it consists of networks which connect above center equipment to two or more terminals, center equipment, and the aforementioned two or more terminals, and ***** which can transmit a text to coincidence through a network to two or more partners is explained to an example.

[0010] Here, at the terminal which transmits an electronic mail, said two or more terminals are divided into two groups' (the 1st and 2nd group) terminal group, and let the case where what inserted the 1st text in the 1st group's terminal group, and inserted the 2nd transmitted text in the 2nd group's terminal group at the 1st transmitted text is directed to center equipment by one transmitted text be an example.

[0011] For this reason, a transmit terminal possesses a processing means to insert the transmitting address of the 1st and 2nd groups who transmit the 1st transmitted text to transmitted-text creation time, a processing means to insert the 2nd transmitted text which begins from the 1st character pattern and finishes by the 2nd character pattern into the 1st transmitted text, and a processing means to insert the transmitting address of the 2nd group's terminal group into the 2nd transmitted text.

[0012] On the other hand with center equipment, the specific character pattern in the transmitted text which received from the transmit terminal (the above 1st, 2nd character pattern) is detected.

The 2nd transmitted text and the means which takes out the transmitting address of the 2nd group of the transmission place, The means which matches the 2nd transmitted text and its transmission place address with the detected character pattern, A means to edit a text file according to a group based on the transmission place address matched with the 1st and 2nd transmitted texts, and a means to transmit the edited text file to each group's terminal are provided. When the aforementioned specific character pattern is detected in a transmitting text file, at the time of edit of the text file of the transmitting address of the 2nd group corresponding to the detected specific character pattern, a means to edit a text file deletes only a specific character pattern, and edits the text file by which the 2nd text data was inserted in the 1st text data. Moreover, at the time of text file edit of the 1st group's transmitting address, the 2nd text data which continues after the 1st character pattern is deleted until the 2nd character pattern is detected, and the text file of only the 1st text data is edited.

[0013] Drawing 1 is drawing showing the example of transmitting text file creation on the electronic mail system for explaining the message handling approach of this invention. Drawing 2 and drawing 3 are drawings showing the example of a received electronic mail text.

[0014] In drawing 1, 1 is a transmitting text file creation screen on the electronic mail system containing this invention. Here, the example of use of this invention in NEmacs which is a typical electronic mail text creation editor is shown. 2 and 3 are locations as which a transmitting partner's address is filled in, and 2nd group's transmitting partner's address is entered in the entry location 3 in which the transmitting partner's of the 1st group and the 2nd group's address follows a specific character pattern "#emaildef" in the entry location 2. 4 is a location as which an electronic mail header is filled in. 5 is the example of creation of an outgoing message.

[0015] It divides into group:BBB, and CCC and DDD. two or more transmitting partner AAA-FFF -- for example, 1st group:AAA, EEE and FFF, and the 2nd -- In addition to common text messages (the 1st text messages), specific text messages (the 2nd text messages) are attached to the 2nd group. When transmitting only common text messages to the 1st group, as shown in drawing 1 In case a transmitting text file is created, it sets to an outgoing message 5. Then, the transmission place address to attach the 2nd text messages is specified in the entry location 3. the inside of the 1st text messages -- "#emaildef" (1st example of a character pattern) -- "#emaildef" It inserts between - "#endif" (2nd example of a character pattern).

[0016] At this time, the electronic mail text (however, drawing 3 Mr. BBB's receiving example) in which the 2nd text messages were attached to the 1st text messages as shown in drawing 3 is received following "#emaildef" at the terminal of the electronic mail system of the specified address point (BBB, CCC, DDD).

[0017] At the terminal of the electronic mail system of the address points other than the address point specified among the address points specified in the entry location 2 of drawing 1 following "#emaildef", the electronic mail text (however, drawing 2 Mr. AAA's receiving example) of only the 1st text messages as shown in drawing 2 is received.

[0018] In addition, although this example explained the case where a different message for every group was transmitted to two groups, it is possible by inserting the 2nd two or more text messages in a transmitting text file by the same approach also to the group of or more three arbitration to send a different message for every group. In this case, what is necessary is to leave only the text in which the transmitting address of groups involved was specified, and just to process others so that it may delete in case a certain group's text file is edited.

[0019] Furthermore, there is no 1 and two or more 3rd transmitted text which begins from the 3rd character pattern and finishes it as the terminal which transmits a message by the 4th

character pattern into the 2nd transmitted text is inserted. As the 4th transmitted text is furthermore similarly inserted into the 3rd transmitted text While enabling insertion of the transmitting address of the group who matches with the transmitted text which superimposed and inserted another transmitted text into a certain transmitted text, and was inserted by superimposing after the 2nd text, and transmits the transmitted text As the transmitting address which should detect the 3rd and 4th character patterns out of the transmitted text which received with center equipment from the terminal which transmits a message, and should transmit the 3rd text and it is taken out The transmitted text inserted by superimposing after the 2nd text and its transmitting address are taken out. It is extensible so that the text transmitted according to the transmitting address machine ***** aforementioned group of the transmitted text which was inserted by superimposing after said 2nd taken-out text in addition to the transmitting address of the 1st and 2nd texts may be edited and it may transmit to each group.

[0020]

[Effect of the Invention] According to the message handling approach of this invention, it becomes possible to create the text messages which attached specific text messages to transmission place each as two or more transmitting partners, and to transmit to them automatically, by one text file, even when it attaches specific text messages to transmitting partner each in addition to common text messages.

[0021] Moreover, especially when another transmitted text is superimposed and it enables it to insert into a transmitted text, various messages can be efficiently directed in one transmitting text file for every group.